INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

			PCT/JP2	004/013557			
	CATION OF SUBJECT MATTER G01D5/34						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC							
B. FIELDS SE	ARCHED						
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ G01D5/34							
Documentation: Jitsuyo Kokai J	1996-2004 1994-2004						
Electronic data b	pase consulted during the international search (name of d	data base and, where p	racticable, search te	rms used)			
C. DOCUMEN	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT						
Category*	Citation of document, with indication, where ap		ant passages	Relevant to claim No.			
X Y	JP 58-55802 A (Kawasaki Stee 02 April, 1983 (02.04.83), Full text; all drawings (Family: none)	l Corp.),		1,2,4,5,7-13 3,6,14			
X Y	, 	y of Liverpoo 2183824 A 1287749 A	ol),	1,2,4,5,7-13 3,6,14			
Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.							
Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "The state of the art which is not considered to be of particular relevance."		date and not in co the principle or th	t published after the international filing date or priority n conflict with the application but cited to understand or theory underlying the invention particular relevance; the claimed invention cannot be				
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is		considered nove	I or cannot be considerated in the consideration of	lered to involve an inventive			
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)		considered to in	ivolve an inventive :	laimed invention cannot be step when the document is			
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		combined with or being obvious to "&" document member	combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art &" document member of the same patent family				
Date of the actual completion of the international search 06 December, 2004 (06.12.04)		Date of mailing of th 28 Decem	Date of mailing of the international search report 28 December, 2004 (28.12.04)				
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer					

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/013557

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of decument with indication, where appropriate of the relevant passages Relevant to claim No.						
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.				
Y	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 23649/1985(Laid-open No. 140967/1986) (Tokai Rika Co., Ltd.), 01 September, 1986 (01.09.86), Full text; all drawings (Family: none)	3				
Y	JP 5-312514 A (Yaesu Denki Kabushiki Kaisha), 22 November, 1993 (22.11.93), Full text; all drawings (Family: none)	6,14				
А	Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility Model Application No. 8955/1988 (Laid-open No. 117716/1989) (Nippon Kogaku Kogyo Kabushiki Kaisha), 09 August, 1989 (09.08.89), Full text; all drawings (Family: none)	1-14				
A	JP 2002-5620 A (Seiko Epson Corp.), 09 January, 2002 (09.01.02), Full text; all drawings (Family: none)	1-14				

	国际调准報言	国际山旗衛号 「し」/ 」「こしし	74/013337
A. 発明の原	属する分野の分類(国際特許分類(IPC))		
Int. Cl	'G01D5/34		
B. 調査を行	「つた分野		
	设小限資料(国際特許分類(IPC)) 'G01D5/34		
Int. Ci	G01D5/54		
最小限資料以外日本国実用新	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの 客公報 1922-1996年		
	用新案公報 1971-2004年		
日本国登録実	案登録公報 1996-2004年 用新案公報 1994-2004年		
		調査に使用した用語)	İ
C. 関連する	5と認められる文献		
引用文献の			関連する
カテゴリー*			請求の範囲の番号
X	JP 58-55802 A (川崎鄭		1, 2, 4,
	4.02、全文、全図(ファミリーな	はし)	5、7-13
Y			3, 6, 14
	TD 60 67501 A (45 ~	4-3-4-1-	1, 2, 4,
X	JP 63-67521 A (ザ ニ プール) 1988. 03. 26、全対		5, 7-13
3.7	A &GB 2183824 A	2 CN 96105409	3, 6, 14
Y	A &CA 1287749 A		0, 0, 14
	US 4891510 A		
	·		
区欄の続き	とにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
* 引用文献の	ワカテゴリー	の日の後に公表された文献	r bo も 女共 女 キューア
「A」特に関連 もの	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	1] 国際出願日又は優先日依に公衣を 出願と矛盾するものではなく、多	された又臥であって
	頁日前の出願または特許であるが、国際出願日	の理解のために引用するもの	
以後にな	☆表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、当	
「L」優先権国	と張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行は他の特別な理由を確立するために引用する	の新規性又は進歩性がないと考え 「Y」特に関連のある文献であって、当	
	理由を付す)	上の文献との、当業者にとって自	明である組合せに
「〇」口頭によ	よる開示、使用、展示等に言及する文献	よって進歩性がないと考えられる	5もの
「P」国際出願	頭日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「&」同一パテントファミリー文献	
国際調査を完了	アした日 06.12.2004	国際調査報告の発送日 28.12	.2004
国際調査機関の	9名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	2F 9504
日本国特許庁(ISA/JP)		井 上 昌 宏	<u> </u>
	郵便番号100-8915	電話番号 03-3581-1101	内線 3215
東京都	第千代田区段が関三丁目4番3号	鹿の様々 ひょうりりょーエエリエ	7 107K 3 4 1 3

C (続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の		関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
Y	日本国実用新案登録出願60-23649号(日本国実用新案登録出願公開61-140967号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(株式会社東海理化電機製作所)1986.09.01、全文、全図(ファミリーなし)	3
Y	JP 5-312514 A (八重洲電機株式会社) 1993. 1 1.22、全文、全図 (ファミリーなし)	6、14
A	日本国実用新案登録出願63-8955号(日本国実用新案登録出願公開1-117716号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影したマイクロフィルム(日本光学工業株式会社)1989.08.09、全文、全図(ファミリーなし)	1-14
A	JP 2002-5620 A (セイコーエプソン株式会社) 20 02.01.09、全文、全図 (ファミリーなし)	1-14
		1
		<u></u>